Termoregolatore TC500

Manuale d'uso

ON/OFF Servizio Grill Uscita dal Menu	K1	Mon 13.45 → T	K4	Monitor/Scorrimento/Aumenta Test Pompa1
Start Manuale Serranda Accensione/Spegnimento	K2	12. 48° 18. 18° 2.0bor 18° 18° 18° 18° 18° 18° 18° 18° 18° 18°	K5	Pulsante Doccia
Ingresso in Menu	К3	(SET)	K6	Monitor/Scorimento/Diminuisce Test Pompa2

Fig.1 Aspetto esterno

1. GENERALITÀ

Il Termoregolatore **T**C **5 D D** è uno strumento per la gestione e controllo di Termocamini e Caldaie a Legna per il riscaldamento, produzione di acqua sanitaria con integrazione di Caldaia a Gas.

Norme di Sicurezza

Leggere attentamente le note sulla sicurezza riportate di seguito, così da prevenire eventuali danni e pericoli alle persone e ai beni. Prima di eseguire lavori sull'impianto, attenersi

• alle norme antinfortunistiche,

Dichiarazione di Conformità:

- alle norme sulla protezione ambientale,
- alle norme dell'Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro,

Norme applicate:

- alle norme di sicurezza riconosciute
- Queste istruzioni per l'uso si rivolgono esclusivamente al personale tecnico.
- I lavori elettrici devono essere eseguiti solo da tecnici qualificati in elettrotecnica.
- La prima messa in servizio dell'impianto deve essere eseguita da personale esperto o dal fabbricante o da un tecnico da lui nominato

EN 60730-1 50081-1 EN 60730-1 A1 50081-2												
	TiEm	me elettronica										
		arsciano (PG) Italy										
	Tel.+39.075.874.3	905; Fax. +39.075.874.22	239									
	info@tie	mmeelettronica.it										
Composizione del Prodotto		Dati Tecnici										
N. 01 $TC500$ Alimentazione: 230 Vac 50 Hz ± 10%												
N. 02 Viti Fissaggio Centralina		Assorbimento:	2 VA									
N. 01 Scatola incasso/parete		Portata Uscite:	5A 250 Vac									
N. 01 Placca di Copertura		Fusibile Interno:	3,15 A									
N. 01 Kit Sonde		Grado di Protezione:	IP40									
		Sonde di lettura:	NTC10K @25°C; 0 ÷ 110 °C									
Condizioni di Installazione e Utilizzo)	Caratteristiche Mecca	nniche									
Temperatura di funzionamento:	0 ÷ 40 °C	Materiale:	ABS Plastica									
Temperatura di stoccaggio:	0 ÷ 60 °C	Installazione:	Incasso 4 Moduli/ Parete									
Umidità: 85% @25°C		Dimensioni:	Incasso: 132 x 68 x 50 mm									
			Parete: 140 x 94 x 58 mm									

2. INSTALLAZIONE



Prima di fare qualsiasi operazione, assicurarsi che la Tensione di Rete sia disinserita

- Installare il prodotto solo in ambienti asciutti e in condizioni climatiche corrette
- Inserire a nonte dell'impianto un interruttore bipolare conforme alle norme vigenti
- Evitare di accoppiare i cavi delle sonde con quelli di potenza
- Utilizzare per i collegamenti elettrici cavi con conduttori di sezione opportuna e a norma
- Posizionare le sonde in modo da rilevare correttamente le temperature
- Accertarsi che i cavi sonda non siano a contatto diretto/indiretto con la fiamma

Tutte le Uscite di comando e gli Ingressi sonde sono controllati automaticamente in base alla tipologia/schema di Impianto prescelto.

Pertanto per i collegamenti elettrici è NECESSARIO fare riferimento al capitolo 8 e successivi paragrafi degli Schemi Impianto.

Fig.2 - Collegamenti elettrici

	Sigla	Morsetti	Dispositivo	Caratteristiche					
	LINEA	1 – 2	Alimentazione di Rete	230 Vac 50 Hz ± 10%					
	LIV	16 – 17	Livellostato	Contatto ON/OFF					
	T1	18 – 19	Sonda Temperatura Termocamino	Range di funzionamento: -50°C \div 125 °C Range Misura: $0 \div 110$ °C \pm 1°C					
ESSI	T2	20 – 21	Sonda Temperatura Boiler / Puffer	Range di funzionamento: -50°C \div 125 °C Range Misura: $0 \div 110$ °C \pm 1°C					
INGRESSI	Т3	22 – 23	Sonda Temperatura Ambiente	Range di funzionamento: -50°C \div 125 °C Range Misura: $0 \div 110$ °C \pm 1°C					
			Termostato Ambiente ON/OFF	Contatto ON/OFF					
	FLUX/T4	24 – 25	Consenso Flussostato / Sonda Collettore	Contatto ON/OFF					
	Sens. Press.	26 – 27 – 28	Sensore di Pressione	Segnale $0 \div 3/5$ Vdc Range di lettura: $0,1 \div 3$ Bar					
	P1	3 – 4	Pompa1	230 Vac 150 W Max					
	P2	5-6-7	Pompa2	230 Vac 150 W Max					
	FZ	5-0-7	Valvola Deviatrice	250 Vac 150 W Max					
ITE	P3	8 – 9	Servizio = Termostato	230 Vac 150 W Max					
USCITE	15	0-9	Servizio = Grill	250 Vac 150 W Max					
	P4	10 – 11 – 12	Serranda Aria Comburente	230 Vac 150 W Max					
	P5	13 – 14 – 15	Consenso Integrazione Caldaia Valvola Deviatrice	Contatti puliti in scambio: COM. (14) - N.O. (13) - N.C.(15)					

4. Pannello Comandi LCD: USO E FUNZIONI

Uscita da	Start Manuale Serranda	K1 K2	(L)	Lun 13.45] T2: 46°	F1	K4	Monitor/Scorrimento/Aumenta Test Pompa1 Pulsante Doccia	
Accensio	Ingresso in Menu	К3	SET	73: 18°		K 6	Monitor/Scorimento/Diminuisce Test Pompa2	
		•		Fig. 3 Schermata Principale	1			
<i>T2:</i> 46° 2.0bar	Temperatura Sonda T2 Pressione Acqua	<u> </u>	58°	Temperatura Sonda T1	ТЗ: 18° ТЗ: _/_		peratura Sonda T3 D Termostato T3	
	Pompa: ON se lampeggia	-	\leftrightarrow	Servizio P3 = Grill ON se lampeggia	T		izio P3 = Termostato se lampeggia	
	Serranda Aria Chiusa	l	*	Valvola: Flusso Diretto		Integ	grazione Caldaia: OFF	
-	Serranda Aria Aperta]	X	Valvola: Flusso Deviato	•	Integrazione Caldaia: ON		
Ħ.	Flussostato Aperto		ሕ	Flussostato Chiuso	[®	Funz	tione Doccia Attiva	
\boxtimes	Livellostato: in mancanza acqua/materiale lampeggi							



Tramite il pulsante K4 si accede alle visualizzazioni delle schermate secondarie

Impostazioni Principali	Allarmi in corso	Schema Impianto in uso										
Monitor1 Sys1	Monitor2 Sys1	Monitor3 Sys1										
THS100 35 THS101 50	AL01, AL02											
Fig. 4 Sahaumata Sasandania												

5. SEGNALAZIONE GUASTI / ALLARMI

Nella Schermata Principale e nella schermata Monitor2 sono previste le seguenti segnalazioni di guasto o allarmi

Schermata principale	Monitor2	Descrizione	Intervento
Low +	AL01	Fuori scala verso il basso della lettura della Sonda	Verificare la Sonda e il corretto collegamento
High +	AL02	Fuori scala verso l'alto della lettura della Sonda	Verificare la Sonda e il corretto collegamento
	AL03	Funzione Antighiaccio attiva	Nessuno intervento
	AL05	Funzione Sicurezza attiva	Nessuno intervento
_	AL06	Allarme per Sovratemperatura Sonda T1	Diminuire il livello di fiamma
ī	AL07	Allarme pressione al di sotto del Valore Minimo	 Verificare perdite di Pressione Verificare il livello minimo di pressione impostato THS500
	AL08	Allarme pressione al di sopra del Valore Massimo	Verificare il livello massimo di pressione impostato THS501

6. MENU INSTALLATORE

L'accesso al menu Installatore permette di modificare il funzionamento della centralina in base alla tipologia di impianto/schema idraulico da gestire.

Main Menu	PASSWORD?	• Con K3 selezionare la prima cifra 0
Menu Installatore		• Con K4 e K6 selezionare il valore 1
		• Confermare il valore con K3 10
		• Ripetere la operazione fino alla 4 cifra 1234
		• Confermare la PASSWORD con il tasto K3
		• Con il tasto K1 vengono cancellate le cifre inserite

Main Menu	
Impostazioni	Impostazione Parametri
Funzioni	Impostazioni solo Parametri Funzioni
Data e Ora	Impostazione Data e Ora
Lingua	Impostazione Lingua
Inizializzazione	Per selezionare un nuovo Impianto
Cambio Password	Impostazione di nuova Password
Menu Utente	Per uscire e passare al Menu Utente
Menu Tastiera	Regolazioni del Display LCD

- Con **K3** si accede al MenuCon **K4** e **K6** si seleziona la voce di interesse
- Si conferma tramite K3
- Tramite i tasti **K4** e **K6** si seleziona/modifica
- Si conferma tramite **K3**
 - Tramite il tasto **K1** si torna al passo precedente

Per uscire dal Menu Installatore pigiare il pulsante **K1**, o accedere alla voce Menu Utente.

Il sistema accede automaticamente nel Menu Utente se non viene digitato alcun tasto per un tempo prolungato



6.1 IMPOSTAZIONI

Nel menu Impostazioni sono riportati tutti i Termostati, Timer e Parametri codificati con relativa appartenenza allo schema/impianto, che pertanto saranno presenti nell'elenco in funzione dello schema/impianto selezionato

	Config. Impianto															3.51	- 1	3.5	
Cod.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Descrizione	U.	Min	Def.	Max
THS100	Х	Х	Х	Х	х	х	х	х	Х	х	Х	Х	х	х	Termostato attivazione T-Pompa1	°C	20	35	90
HYS100	Х	Х	Х	Х	х	х	Х	х	Х	х	Х	Х	х	х	Isteresi Termostato THS100	°C	0	2	20
THS101		Х	Х		Х		Х				Х	Х	х		Termostato attivazione T-Valvola deviatrice	°C	20	45	90
HYS101		Х	Х		х		Х				Х	Х	х		Isteresi Termostato THS101	°C	0	2	20
THS102	Х	Х	Х	Х	х	х	Х	Х			Х	Х	х	х	Termostato T-Integrazione Caldaia	°C	20	45	90
HYS102	Х	Х	Х	Х	х	х	х	х			Х	Х	х	х	Isteresi Termostato THS102	°C	0	2	5
THS103	Х	Χ	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Χ	Х	х	Х	Termostato chiusura Serranda Aria	°C	20	75	90
HYS103	Х	Х	Х	X	х	х	х	х	х	Х	Х	X	х	х	Isteresi Termostato THS103	°C	0	2	20
THS104	Х	Х	Х	Х	х	х	х	х	х	Х					Termostato attivazione T-Servizio	°C	20	50	90
HYS104	Х	Х	Х	Х	х	х	Х	х	Х	Х					Isteresi Termostato THS104	°C	0	2	20
THS105				Х		х		х			Х	Х	х	х	Termostato attivazione T-Pompa2	°C	20	45	90
HYS105				Х		х		х			Х	Х	х	х	Isteresi Termostato THS105	°C	0	2	20
THS107	х	Х	Х	Х	х	х	х	х	х	х	Х	Х	х	х	Termostato Antigelo su T1	°C	0	4	10
THS108	Х	Х	Х	Х	х	х	х	Х	Х	х	Х	Х	х	х	Termostato Sicurezza su T1	°C	60	90	90
THS109	Х	Х	Х	Х	Х	х	Х	Х	Х	х	Х	Х	х	х	Termostato Allarme su T1	°C	60	90	90
THS200									Х						Termostato attivazione T-Pompa2 su T2	°C	20	50	90
HYS200									Х						Isteresi Termostato THS200	°C	0	2	20
THS201							Х	х						Х	Termostato T-Boyler Sanitario su T2	°C	20	50	90
HYS201							Х	Х						Х	Isteresi Termostato THS201	°C	0	2	20
THS202									Х	Х					Termostato T-Integr. Puffer su T2	°C	20	45	90
HYS202									Х	Х					Isteresi Termostato THS202	°C	0	2	20
THS203										Х					Temostato T-Comfort Puffer su T2	°C	20	60	90
HYS203										Х					Isteresi Termostato THS203	°C	0	2	20
THS209										Х					Temostato T-Massima Puffer su T2	°C	20	60	90
HYS209										Х					Isteresi Termostato THS209	°C	0	2	20
THS300	Х	Χ	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Χ	Х	х	Х	Termostato T-Ambiente	°C	5	20	50
HYS300	Х	Χ	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Χ	Х	х	Х	Isteresi Termostato THS300	°C	0	1	20
THS301										Х					Temostato T-Massima Puffer su T3	°C	20	60	90
HYS301										Х					Isteresi Termostato THS301	°C	0	2	20
THS401										х					Termostato attivazione T-Pompa2 (Pompa Collettore)	°C	5	20	50
HYS401										Х					Isteresi Termostato THS401	°C	0	2	20
THS404										Х					Termostato Antigelo su T4	°C	-10	4	10
THS405										Х					Termostato Sicurezza Collettore su T4	°C	60	120	180
THS406										х					Termostato Protezione Collettore su T4	°C	60	140	190
THS500	х	Х	Х	Х	х	х	Х	х	х	х	Х	Х	х	х	Soglia minima sensore di pressione	bar	0,1	0,6	3,0
THS501	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	Х	х	х	Soglia massima sensore di pressione	bar	0,1	2,8	3,0
THD120							х	х	х	х				х	Termostato T-Differenziale Δ (T1-T2)	°C	0	5	20
HYD120							х	х	х	х				х	Isteresi Termostato THD120	°C	0	1	5
THD430										х					Termostato T-Differenziale Δ (T4-T3)	°C	0	5	20
HYD430										х					Isteresi Termostato THD430	°C	0	2	5
	I				l			l	l				l		1		ı		



ENA001	х	Х	х	Х	х	Х	х	х	Х	Х	Х	Х	Х	х	Abilitazione Antiblocco Pompa1	nr	0	1	1
ENA002				Х		Х		х	Х	х	Х	Х	Х	х	Abilitazione Antiblocco Pompa2	nr	0	1	1
ENA003	х	Х	Х	Х	Х	X	х	х	X	х	Х	Х	Х	х	Abilitazione Antighiaccio Sonda T1	nr	0	1	1
ENA004										х					Abilitazione Antighiaccio Sonda T4	nr	0	1	1
ENA005	х	Х	Х	Х	Х	Х	х	х	Х	х	Х	Х	Х	х	Abilitazione Allarme Acustico	nr	0	1	1
ENA006	х	Х	Х	Х	Х	X	х	х	X	х	Х	Х	Х	х	Abilitazione Sicurezza Termocamino	nr	0	1	1
ENA007	х	Х	Х	Х	Х	X	х	х	X	х					Abilitazione TH_Servizio [0] / Grill[1]	nr	0	0	1
ENA008	Х	Х	Х	X	Х	Х					Х	Х	Х		Abilitazione Tasto Doccia	nr	0	0	1
ENA009	х	Х	Х	Х	Х	X	х	х	X	х	Х	Х	Х	х	Abilitazione Sensore di Pressione	nr	0	0	1
ENA010	х	Х	Х	Х	Х	X	х	х	X	х	Х	Х	Х	х	Abilitazione Errori Sensore di Pressione	nr	0	0	1
ENA011	х	Х	Х	Х	Х	Х	х	х	Х	х	Х	х	х	х	Abilitazione Funzione Start Serranda Aria	nr	0	0	1
ENA012	Х	Х	Х	Х	Х	Х	х	х	Х		Х	Х	х	х	Abilitazione Termostato/Sonda Ambiente	nr	0	0	1
ENA013	х	Х	Х	Х	Х	X	х	х	X		Х	Х	Х	х	Selezione Termostato[0] / Sonda[1] ambiente	nr	0	0	1
ENA014										х					Abilitazione priorità integrazione legna	nr	0	0	1
ENA015	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	х	Х	Х	Х	х	Gestione Livellostato NO =0, NC=1	nr	0	0	1
TIM001	х	Х	Х	Х	Х	X	х	х	X	х	Х	Х	Х	х	Tempo di Attesa Antiblocco	h	1	24	1000
TIM002	х	Х	Х	Х	Х	Х	х	х	Х	х	Х	Х	х	х	Tempo di Pompa ON in Antiblocco	sec	0	30	100
TIM003	х	Х	Х	Х	Х	Х	х	х	Х	х	Х	Х	Х	х	Tempo di Attesa in Antighiaccio	min	1	5	300
TIM004	х	Х	Х	Х	Х	Х	х	х	Х	х	Х	Х	х	х	Tempo di Pompa ON in Antighiaccio	sec	0	30	100
TIM005	х	Х	Х	Х	Х	Х	х	х	Х	х	Х	Х	х	х	Tempo durata Funzione Silence	min	1	5	60
TIM006	х	Х	Х	Х	Х	Х					Х	Х	Х		Tempo durata Funzione Doccia	min	0	10	120
TIM007	х	Х	х	Х	х	Х	х	х	Х	х	Х	Х	х	х	Ritardo Chiusura serranda sotto THS100	min	0	10	120

6.2 FUNZIONI

6.2.1 ANTIBLOCCO POMPE

Funzione dedicata ad evitare il blocco delle pompe in caso di non utilizzo

Cod.				(Conf	iguı	razio	one i	Imp	iant	О				Descrizione	U.	Min	Def.	Max
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Descrizione		IVIIII		
ENA001	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Abilitazione Antiblocco Pompa1	nr	0	1	1
ENA002				X		X		X	X	X	X	X	X	X	Abilitazione Antiblocco Pompa2	nr	0	1	1
TIM001	Х	X	Х	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Tempo di Attesa Antiblocco	h	1	24	1000
TIM002	X	Х	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Х	X	X	Tempo di Pompa ON in Antiblocco	sec	0	30	100

In caso di inattività di Pompa1/Pompa2 per un tempo maggiore di TIM001 calcolato anche in caso di SPENTO:

■ Le Uscite (se abilitate dai parametri ENA001 e ENA002) vengono attivate per il tempo TIM002

6.2.2 ANTIGHIACCIO

Funzione dedicata ad evitare il congelamento dell'acqua nell'impianto: allarme AL03

T WILLIAM C				•				5-1-1					7						
Cod.				(Conf	ïguı	razio	one l	Imp	iant	o				- Descrizione	U.	Min	Def.	Max
Cou.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Descrizione		171111	DCI.	wax
ENA003	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Abilitazione Antighiaccio Sonda T1	nr	0	1	1
THS107	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Termostato Antigelo su Sonda T1	°C	0	4	20
ENA004										X					Abilitazione Antighiaccio Sonda T4	nr	0	1	1
THS404										X					Termostato Antigelo su Sonda T4	°C	-10	4	20
TIM003	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Х	Х	Tempo di Attesa in Antighiaccio	min	1	5	300
TIM004	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Х	X	X	Tempo di Pompa ON in Antighiaccio	sec	0	30	100

In caso di funzioni abilitate (ENA003=1 / ENA004=1)

se la temperatura della Sonda T1/T4, anche in condizione di SPENTO, scende sotto il Termostato Antigelo THS107/THS404

Viene attivata l'uscita Pompa per il tempo TIM004 ad intervalli di tempo TIM003



6.2.3 ALLARME ACUSTICO

Funzione dedicata alla gestione della segnalazione acustica di Allarme per sovratemperatura Sonda T1: allarme AL06

Cod.				(Conf	figu	razio	one	Imp	iant	О				Descrizione	TT	Min	Def.	Max
Cou.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Descrizione	0.	IVIIII	Del.	Max
ENA005	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Abilitazione Allarme Acustico	nr	0	1	1
THS109	Х	X	X	X	X	X	X	X	х	X	X	X	X	X	Termostato Allarme su T1	°C	20	90	90
TIM005	X	X	X	X	X	X	X	X	Х	х	X	Х	X	X	Tempo durata Funzione Silence	min	1	5	60

In caso di funzione è abilitata (**ENA005=1**)

Se la temperatura rilevata dalla Sonda T1 supera il valore del Termostato di Allarme THS109

- Viene attivata sul display la segnalazione visiva AL06
- Viene attivata la segnalazione acustica
- ❖ Funzione **SILENCE**: la segnalazione acustica può essere disattivata per 5 minuti con la pressione di un pulsante qualsiasi; dopo tale tempo, se la condizione di allarme permane, la segnalazione viene riattivata.

6.2.4 SICUREZZA TERMOCAMINO

Funzione dedicata alle impostazioni di Sicurezza del Termocamino: allarme AL05

Cod.				(Conf	figu	razio	one	Imp	iant	o				Descrizione	TT	Min	Def.	Max
Cou.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Descrizione	0.	IVIIII	Dei.	IVIAX
ENA006	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Abilitazione Sicurezza Termocamino	nr	0	1	1
THS108	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Termostato Sicurezza su T1	°C	20	80	90

Questa funzione, se attivata, permette di attivare la procedura di smaltimento del calore in eccesso del termocamino La gestione della funzione sicurezza è descritta all'interno dei paragrafi relativi agli schemi impianto

6.2.5 SERVIZIO $T \rightarrow$

Funzione dedicata alle impostazioni dell'uscita Servizio P3.

Cod				(Conf	igu	razio	one i	Imp	iant	О				Descriptions	TT	Min	D-f	Man
Cod.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Descrizione	U.	Min	Def.	Max
ENA007	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					Selezione Servizio:(0)=Termostato, (1)=Grill	nr	0	1	1
THS104	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					Termostato Servizio	°C	20	50	90
HYS104	X	X	X	X	X	X	X	X	Х	X					Isteresi Termostato THS104	°C	0	2	20

ENA007= 0: funzione **Termostato**

♦ l'uscita P3 Servizio è attivata se la temperatura della Sonda T1 è maggiore di THS104

ENA007= 1: funzione Grill \leftrightarrow

♦ l'uscita **P3 Servizio** è attivata/disattivata tramite il pulsante **K1**

6.2.6 DOCCIA

Funzione dedicata alle impostazioni relative alla funzione DOCCIA (Priorità Manuale Sanitario)

Cod.				(Conf	igu	razio	one	Imp	iant	О				Descrizione	TT	Min	Def.	Max
Cou.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Descrizione	0.	IVIIII	Dei.	IVIAX
ENA008	X	X	X	X	X	X					X	X	X		Abilitazione funzione Doccia	nr	0	1	1
TIM006	X	X	X	X	X	X					X	X	X		Tempo durata Funzione Doccia	min	0	10	60

La funzione, se abilitata (ENA008=1) e negli schemi dove prevista, viene attivata tramite la pressione del pulsante K5:

- > Sul display appare il tempo TIM006 (minuti) di durata della priorità Sanitario;
- > Tramite i pulsanti K4 e K6 è possibile aumentare/diminuire il tempo di durata
- Attendere 5 sec per salvare il valore programmato e uscire dall'impostazione.
- Per uscire senza salvare premere il pulsante **K1**.

Durante il tempo **TIM006**, il display segnala la funzione attivata tramite apposito simbolo 'Doccia' dando priorità alla produzione di sanitario in base all'impianto in uso. La funzione ha termine

- Trascorso il tempo TIM006
- Premendo di nuovo il tasto K5
- Nel caso in cui la temperatura della Sonda T1 è maggiore del termostato THS108.

Nel caso in cui TIM006=0, la funzione Doccia è disattivabile solo tramite il tasto K5.



6.2.7 SENSORE DI PRESSIONE

Funzione dedicata alla gestione dell'ingresso sensore di pressione acqua con range di lettura 0 ÷3 bar.

Cod				(Conf	iguı	razio	one l	Imp	iant	0				Descrizione	TT	Min	Def.	Max
Cod.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Descrizione	0.	IVIIII	Del.	IVIAX
ENA009	X	X	X	X	X	х	Х	X	X	X	Х	X	X	X	Abilitazione Sensore di Pressione	nr	0	0	1
ENA010	X	X	X	X	X	х	Х	X	X	X	Х	X	X	X	Abilitazione Errori Sensore di Pressione	nr	0	0	1
THS500	X	X	X	X	X	х	X	X	X	X	Х	X	X	X	Soglia minima sensore di pressione	bar	0,1	0,6	3,0
THS501	X	X	X	X	X	Х	X	Х	X	X	X	X	X	X	Soglia massima sensore di pressione	bar	0,1	2,8	3,0

Se **ENA009=1** è abilitata la visualizzazione del sensore di pressione.

- Se **ENA010=1** sono abilitati gli errori del sensore di pressione:
 - Se Pressione Acqua < THS500 attivazione allarme AL07 + segnalazione acustica.
 - Se Pressione Acqua > **THS501** attivazione allarme **AL08** + segnalazione acustica.

6.2.8 SERRANDA ARIA

Funzione dedicata alla gestione dell'uscita Serranda Aria

Cod				(Conf	iguı	razio	one l	[mp	iant	o				Descrizione	U.	Min	Def.	Max
Cod.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Descrizione	0.	IVIIII	Del.	Max
ENA011	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Abilitazione Funzione Start	nr	0	0	1
TIM007	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Ritardo Chiusura sotto Termostato THS100	min	0	0	120
THS103	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Termostato di Massima per Chiusura	°C	20	75	90
HYS103	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Isteresi Termostato THS103	0	2	20	0
ENA012	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	Abilitazione Termostato/Sonda	nr	0	0	1
ENA013	X	X	X	X	Х	X	X	X	X		X	X	X	X	Selezione Termostato[0] / Sonda[1]	nr	0	0	1
THS300	X	X	X	X	Х	X	X	X	X		X	X	X	X	Termostato Sonda Ambiente	°C	5	20	50
HYS300	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	Isteresi Termostato ambiente THS300	°C	0	2	5

La serranda viene chiusa sopra il termostato THS103

- Se ENA011=1 è abilitata la funzione Start Manuale:
- Se la Temperatura (T1)< **THS100** la Serranda viene Chiusa. In fase di Accensione del Termocamino, tramite il pulsante **K2** si forza la apertura manuale della Serranda. Quando la temperatura scende di nuovo sotto il termostato **THS100**, trascorso il tempo **TIM007**, la Serranda si chiude Automaticamente.
- Se **ENA012=1** è abilitata la gestione di **Sonda** [ENA013=0] / **Termostato Ambiente** [ENA013=1]:
- Se la Temperatura Ambiente (T3)>THS300 o Termostato Ambiente Aperto e NON c'è richiesta di Sanitario
 - La Serranda viene Chiusa
- Negli impianti con il Puffer se la Temperatura Ambiente (T3)>**THS300** o Termostato Ambiente **Aperto** viene disattivata solo la **Pompa Riscaldamento**

6.2.9 CIRCUITO SOLARE

Nella seguente tabella nella riportati tutti i termostati relativi alla gestione del circuito solare

						•													
Cod.				(Conf	igu	razio	one l	Imp	iant	0				Descrizione	U.	Min	Def.	Max
Cou.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Descrizione	0.	141111	DCI.	With
THD430										х					Termostato T-Differenziale Δ (T4-T3)	°C	0	5	20
HYD430										х					Isteresi Termostato THD430	°C	0	2	5
THS401										х					Termostato attivazione di minima per attivazione pompa collettore	°C	5	20	50
HYS401										х					Isteresi Termostato THS401	°C	0	2	20
THS404										х					Termostato Antigelo su T4	°C	-10	4	10
THS405										х					Termostato Sicurezza Collettore su T4	°C	60	120	180
THS406										х					Termostato Protezione Collettore su T4	°C	60	140	190
THS203										Х					Temostato T-Comfort Puffer su T2	°C	20	60	90
HYS203										Х					Isteresi Termostato THS203	°C	0	2	20
THS209										х					Temostato Massima Puffer su T2	°C	20	60	90
HYS209										Х					Isteresi Termostato THS209	°C	0	2	20
THS301										Х					Temostato Massima Puffer su T3	°C	20	60	90
HYS301										Х					Isteresi Termostato THS301	°C	0	2	20



Carica Puffer:

La Pompa Collettore Solare viene attivata:

• Se la temperatura (T4) >THS401 e Δ (T4-T3) > THD430

La carica del puffer viene disabilitata una volta raggiunto il termostato T-Comfort Puffer su T2 (THS203).

Sicurezza Collettore e Puffer:

Se la Temperatura del collettore (T4) > THS405 (Termostato sicurezza collettore) si riattiva la pompa collettore e carica il puffer fino al raggiungimento del termostato di massima THS209 o THS301.

Protezione Collettore:

Se la temperatura del collettore (T4) > THS406 (Termostato protezione collettore) viene disattivata la pompa collettore **Antigelo:**

In caso di funzione abilitata (**ENA004=1**)

se la temperatura rilevata dalla Sonda T4, anche in condizione di SPENTO, scende sotto il Termostato Antigelo **THS404** Viene attivata l'uscita pompa collettore per il tempo **TIM004** ad intervalli di tempo **TIM003**

6.	2.1	0 F	ric	rit	à ir	nte	gra	zic	ne	le	gn	a (i	mp	oiai	nti con puffer)				
Dedicato p	er c	lare	pri	orit	à al	la iı	nteg	raz	ione	e da	paı	rte c	lel '	Гегі	mocamino rispetto alla Caldaia a Gas				
Cod	Cod. Configurazione Impianto Cod. Dedicato per dare priorità alla integrazione da parte del Termocamino rispetto alla Caldaia a Gas Configurazione Impianto Descrizione U. Min Def. Max																		
Cou.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Descrizione	0.	IVIIII	Del.	IVIAX
ENA014									X	Х					Abilitazione priorità integrazione legna	nr	0	0	1
Se ENA01	4 =1	l vi	ene	dat	a pr	iori	tà a	1 tei	rmo	can	ninc	a 1	egn	a ne	ella gestione dell'integrazione del puffer ris	netto	alla c	aldaia	a gas

6.3 TEST USCITE

Permette di verificare il funzionamento delle uscite. All'entrata in Menù vengono disattivate tutte le uscite.

Selezionando una delle uscite alla volta è possibile portarle tutte nello stato ON (=1).

L'uscita dal Menu ripristina automaticamente lo stato del sistema.

6.4 DATA e ORA

Consente di impostare Orario e Data Corrente

6.5 LINGUA

Consente di impostare la lingua

6.6 INIZIALIZZAZIONE

Consente di re-inizializzare il sistema, permettendo di scegliere / configurare un altro Schema/Impianto

6.7 CAMBIO PASSWORD

Consente di modificare la password di accesso al Menu Installatore

6.8 MENU UTENTE

Consente il passaggio immediato al Menu Utente e quindi di uscire dal Menu Installatore

6.9 MENU TASTIERA

Permette la regolazione del contrasto e della luminosità minima del Display

7. MENU UTENTE

7.1 ACCENSIONE / SPEGNIMENTO

La Accensione/Spegnimento della centralina si effettua con la pressione prolungata del pulsante **K2** Lo stato **SPENTO** è segnalato nel display con la scritta **'OFF'**

Pag.: 8/16



DMANC01000004_Manual_TC500 V02_Rev_05

7.2 STANDBY

Nel caso di dispositivo SPENTO, se la temperatura del Termocamino supera il valore del termostato THS108

> Il dispositivo si porta automaticamente in stato di ACCESO.

7.3 DOCCIA T♥

La funzione, se abilitata (ENA008=1) e negli schemi dove prevista, viene attivata tramite la pressione del pulsante K5:

- > Sul display appare il tempo **TIM006** (minuti) di durata della priorità Sanitario;
- > Tramite i pulsanti **K4** e **K6** è possibile aumentare/diminuire il tempo di durata
- Attendere 5 sec per salvare il valore programmato e uscire dall'impostazione.
- Per uscire senza salvare premere il pulsante **K1**.

Durante il tempo **TIM006**, il display segnala la funzione attivata tramite apposito simbolo 'Doccia' dando priorità alla produzione di sanitario in base all'impianto in uso.

La funzione ha termine

- Trascorso il tempo TIM006
- Premendo di nuovo il tasto K5
- Nel caso in cui la temperatura della Sonda T1 è maggiore del termostato **THS108**.

Nel caso in cui **TIM006=0**, la funzione Doccia è disattivabile solo tramite il pulsante **K5**.

7.4 TEST Pompa1

Tramite la pressione prolungata del pulsante K4 viene attivata la Pompa1 per la durata della pressione del pulsante

7.5 TEST Pompa2

Negli schemi che prevedono la Pompa2,

tramite la pressione prolungata del pulsante K6 viene attivata la Pompa2 per la durata della pressione del pulsante

7.6 SERVIZIO

L'Uscita P3 SERVIZIO è programmabile da MENU Installatore dal parametro ENA007 nelle due modalità:

- GRILL: tramite il pulsante **K1** si accende/spegne l'uscita P3 SERVIZIO
- TERMOSTATO di SERVIZIO: l'uscita P3 SERVIZIO è controllata dal Termostato THS104 sulla Sonda T1

7.7 SERRANDA ARIA: START MANUALE

Gestione Manuale della apertura/chiusura della serranda OFF: Serranda Chiusa ON: Serranda Aperta

Se la funzione è abilitata (ENA011=1), durante la fase di accensione del termocamino, ise la temperature è inferiore al termostato THS100, tramite il tasto K2 la serranda viene forzata in aperture della serranda per favorire la accensione. Qunado la temperatura riscende sotto il termostato THS100, dopo il tempo TIM007, la serranda automaticamente si chiude.

7.8 Entrata in M	IENU
Main Menu	
Impostazioni	Impostazione
	Parametri/Termostati
Data e Ora	Impostazione Data e Ora
Lingua	Impostazione Lingua
Menu Installatore	Menu Accesso con Password
Menu Tastiera	Regolazioni del Display LCD

- Con **K3** si accede al Menu
- Con **K4** e **K6** si seleziona la voce di interesse
- Si conferma tramite **K3**
- Tramite i tasti **K4** e **K6** si seleziona/modifica
- Si conferma tramite **K3**
- Tramite il tasto **K1** si torna al passo precedente

ON/OFF Servizio Grill Uscita dal Menu	K1	ESC	I	Lun 13.45	F T		K4	Monitor/Scorrimento/Aumenta Test Pompa1
Start Manuale Serranda Accensione/Spegnimento	K2		тг: 46° тз: 18°	58°	[% } },	F1	K5	Pulsante Doccia
Ingresso in Menu	К3	SET	2.0bar	<u> </u>			K6	Monitor/Scorimento/Diminuisce Test Pompa2

8. SCHEMI IMPIANTI

Di seguito vengono descritti gli schemi idraulici / elettrici. Per ogni schema idraulico verranno illustrati lo schema di collegamento elettrico ed i parametri di funzionamento modificabili



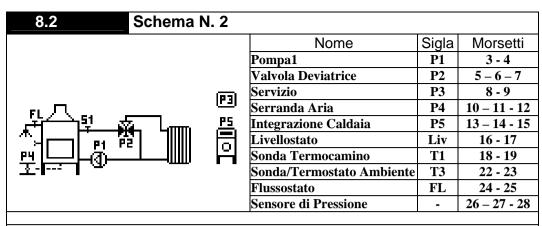
8.1	Schema N. 1			
		Nome	Sigla	Morsetti
		Pompa1	P1	3 - 4
		Servizio	P3	8 - 9
_	P3	Serranda Aria	P4	10 – 11 - 12
<u>FL / \</u> 51	P5	Integrazione Caldaia	P5	13 – 14 - 15
₩ <u></u>		Livellostato	Liv	16 - 17
	11111 🗇	Sonda Termocamino	T1	18 - 19
▝╬╟╧┼╼		Sonda/Termostato Ambiente	Т3	22 - 23
		Flussostato	FL	24 - 25
		Sensore di Pressione	-	26 - 27 - 28

8.1.1 Parametri Menu UTENTE

Cod.	Descrizione	U.	Min.	Def.	Max
THS100	Termostato Attivazione T-Pompa1	°C	20	30	90
THS102	Termostato T-Integrazione Caldaia	°C	20	45	90
THS104	Termostato Attivazione T-Servizio	°C	20	50	90
THS300	Termostato T-Ambiente	°C	5	20	50

8.1.2 Principio di Funzionamento

T1	Controlli		Gestione	Stato	Uscita
T1< 5° [THS107]			Antighiaccio	ON	
5° <t1< 30°<br="">THS107 <t1< td="" ths100<=""><td></td><td></td><td>Termocamino Spento</td><td>OFF</td><td></td></t1<></t1<>			Termocamino Spento	OFF	
30° <t1< 80°<="" td=""><td>FL= Aperto e D</td><td>occia non Attiva</td><td>Riscaldamento</td><td>ON</td><td>P1</td></t1<>	FL= Aperto e D	occia non Attiva	Riscaldamento	ON	P1
THS100 <t1< td="" ths108<=""><td>FL= o Chiuso</td><td>Doccia Attiva</td><td>Sanitario</td><td>OFF</td><td></td></t1<>	FL= o Chiuso	Doccia Attiva	Sanitario	OFF	
T1>80° [THS108]			Sicurezza	ON	
T1> 45° [THS102]			Integrazione 14 - 15 APERTO	OFF	P5
T1> 75° [THS103]	Vedi Par. 6.2	2.8	Serranda Aria	OFF	P4



8.2.1 Parametri Menu UTENTE

Cod.	Descrizione	U.	Min.	Def.	Max
THS100	Termostato Attivazione T-Pompa1	°C	20	30	90
THS101	Termostato Attivazione T-Valvola Deviatrice	°C	20	45	90
THS102	Termostato T-Integrazione Caldaia	°C	20	45	90
THS104	Termostato Attivazione T-Servizio	°C	20	50	90
THS300	Termostato T-Ambiente	°C	5	20	50

8.2.2 Principio di Funzionamento

T1	Contr	Olli	Gestione	Stato	Uscita
T1< 5° [THS107]			Antighiaccio	ON	
5° <t1< 30°<br="">THS107 <t1< th="" ths100<=""><td>FL= Ap Doccia no</td><td></td><td>Termocamino Spento</td><td>OFF</td><td></td></t1<></t1<>	FL= Ap Doccia no		Termocamino Spento	OFF	
30° <t1< 80°<="" th=""><td>FL= Aperto e</td><td>Doccia non Attiva</td><td>Ricircolo Riscaldamento</td><td>ON</td><td>P1</td></t1<>	FL= Aperto e	Doccia non Attiva	Ricircolo Riscaldamento	ON	P1
THS100 <t1< th="" ths108<=""><td>FL= Chiuso o</td><td>Doccia Attiva</td><td>Sanitario</td><td>OFF</td><td></td></t1<>	FL= Chiuso o	Doccia Attiva	Sanitario	OFF	
T1> 80° [THS108]			Sicurezza	ON	
T1> 45° [THS101]			Riscaldamento	ON	P2
T1> 45° [THS102]			Integrazione 14 - 15 APERTO	OFF	P5
T1> 75° [THS103]	Vedi Par.	6.2.8	Serranda Aria	OFF	P4



8.3	Schema N	۷. 3			
		Nome	Sigla	Morsetti	
		Pompa1	P1	3 - 4	
			Valvola Deviatrice	P2	5 - 6 - 7
G	P3	Servizio	P3	8-9	
- F 八 し. し.			Serranda Aria	P4	10 – 11 - 12
ur [†] t → P [‡] → P [‡]		<u>.P5</u>	Integrazione Caldaia	P5	13 – 14 - 15
\	2 		Livellostato	Liv	16 - 17
- [#] [#] (1)		H	Sonda Termocamino	T1	18 - 19
좌급기 및			Sonda/Termostato Ambiente	T3	22 - 23
			Flussostato	F	24 - 25
			Sensore di Pressione	-	26 – 27 - 28

8.3.1 Parametri Menu UTENTE Cod. Descrizione U. Min. Max Def. 20 30 90 °C **THS100** Termostato Attivazione T-Pompa1 °C 20 45 90 **THS101** Termostato Attivazione T-Valvola Deviatrice **THS102** °C 20 45 90 Termostato T-Integrazione Caldaia 20 50 90 **THS104** °C Termostato Attivazione T-Servizio 20 50 **THS300** Termostato T-Ambiente °C 5

8.3.2 Princ	8.3.2 Principio di Funzionamento							
T1	Co	ntre	olli	Gestione	P1	P2		
T1<5° [THS107]				Antighiaccio	ON	OFF		
5° <t1< 30°<br="">THS107 <t1< td="" ths100<=""><td></td><td></td><td></td><td>Termocamino Spento</td><td>OFF</td><td>OFF</td></t1<></t1<>				Termocamino Spento	OFF	OFF		
30° <t1< 45°<br="">THS100 <t1< td="" ths101<=""><td></td><td></td><td></td><td>Ricircolo</td><td>ON</td><td>OFF</td></t1<></t1<>				Ricircolo	ON	OFF		
45° <t1< 80°<="" td=""><td>F= Aperto</td><td>е</td><td>Doccia non Attiva</td><td>Riscaldamento</td><td>ON</td><td>ON</td></t1<>	F= Aperto	е	Doccia non Attiva	Riscaldamento	ON	ON		
THS100 <t1< td="" ths108<=""><td>F= Chiuso</td><td>0</td><td>Doccia Attiva</td><td>Sanitario</td><td>ON</td><td>OFF</td></t1<>	F= Chiuso	0	Doccia Attiva	Sanitario	ON	OFF		
T1> 80° [THS108]				Sicurezza	ON	ON		
T1>45° [THS102]				Integrazione 14 - 15 APERTO	OFF	P5		
T1>75° [THS103]	Vedi	Par.	6.2.8	Serranda Aria	OFF	P4		

8.4	So	chema N	I . 4								
						lom	ne		Sigla	Mc	rsetti
				I	Pompa1				P1	3 - 4	
				_	Pompa2				P2	5 – 6	-7
			PЭ	_	Servizio				P3	8 - 9	
FΛ	. e. P2			2	Serranda Ar				P4		11 - 12
<u> </u>	<u> </u>	—mm	<u> </u>		ntegrazione	<u>Ca</u>	ldaia		P5		14 - 15
I ™H┌──] (⊘ P1‴		lo		Livellostato				Liv	16 - 1	
▎▝┦╠╤	╣╌┸	—ШШ	Н	. –	Sonda Term				T1	18 - 1	
				_	Sonda/Term	osta	ito Am	biente	T3	22 - 2	
					Flussostato		.•		F	24 - 2	
					Sensore di P	ress	sione		•	20 –	27 - 28
_	.4.1 Paran	netri Me									
Cod.		Des	scriz	ion	е			U.	Min.	Def.	Max
THS100	Termostato A	ttivazione '	T-Poi	mpa	1			°C	20	30	90
THS105	Termostato A	ttivazione '	T-Poi	mpa:	2			°C	20	45	90
THS102	Termostato T	-Integrazio	Integrazione Caldaia					°C	20	45	90
THS104	Termostato A	ttivazione '	T-Sei	vizi	0			°C	20	50	90
THS300	Termostato T	-Ambiente						°C	5	20	50
8.	4.2 Princ	ipio di F	unz	zior	namento						
	T1		Со	ntre	olli		Ges	tione	P	1	P2
	[THS107]						Antig	hiaccio	Ol	N	OFF
	Γ1< 30°							ocamino	OF	F	OFF
	T1< THS100					_	Sp	ento			
	T1< 45° T1< THS105						Rici	ircolo	Ol	N	OFF
	T1< 80°	F: Ape		е	Doccia no Attiva	on	Riscalo	dament	o OF	F	ON
	T1< THS108	F: Chit	= JSO	0	Pocc Attiv			itario	Ol		OFF
T1> 80°	° [THS108]						Sicu	ırezza	Ol	N	ON
T1> 45°	° [THS102]						14	razione - 15 ERTO	OF	F	P5

Vedi Par. 6.2.8

OFF

Serranda Aria

P4

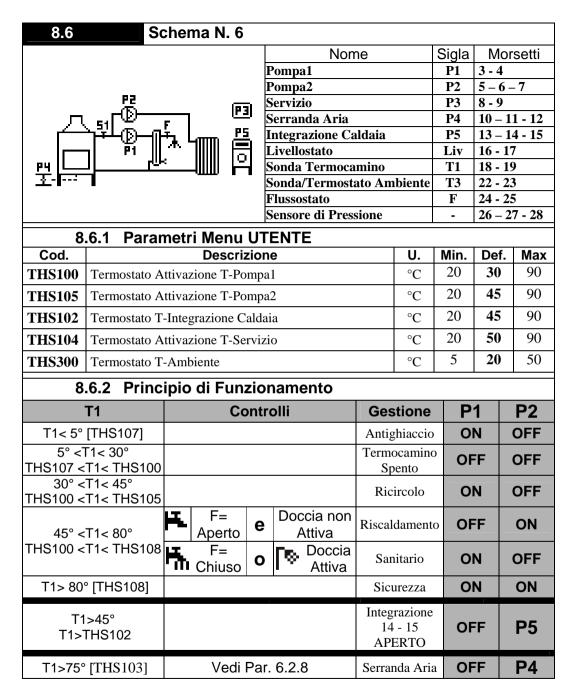


T1> 75° [THS103]

8.5	Schema N. 5			
	Nome	Sigla	Morsetti	
	Pompa1	P1	3 - 4	
		Valvola Deviatrice	P2	5 - 6 - 7
(Gr	P3	Servizio	P3	8 - 9
八51 点		Serranda Aria	P4	10 – 11 - 12
	401-5 L P5	Integrazione Caldaia	P5	13 – 14 - 15
		Livellostato	Liv	16 - 17
▎ [┡] ┦┞── │ ┌त──	╨┈┈╟	Sonda Termocamino	T1	18 - 19
<u>∓</u>		Sonda/Termostato Ambiente	T3	22 - 23
		Flussostato	F	24 - 25
		Sensore di Pressione	-	26 – 27 - 28

8	.5.1 Parametri Menu UTENTE				
Cod.	Descrizione	U.	Min.	Def.	Max
THS100	Termostato Attivazione T-Pompa1	°C	20	30	90
THS101	Termostato Attivazione T-Valvola Deviatrice	°C	20	45	90
THS102	Termostato T-Integrazione Caldaia	°C	20	45	90
THS104	Termostato Attivazione T-Servizio	°C	20	50	90
THS300	Termostato T-Ambiente	°C	5	20	50

8.5.2 Princ	8.5.2 Principio di Funzionamento								
T1	Controlli	Gestione	P1	P2					
T1< 5° [THS107]		Antighiaccio	ON	OFF					
5° <t1< 30°<br="">THS107 <t1< td="" ths100<=""><td></td><td>Termocamino Spento</td><td>OFF</td><td>OFF</td></t1<></t1<>		Termocamino Spento	OFF	OFF					
30° <t1< 45°<br="">THS100 <t1< td="" ths101<=""><td></td><td>Ricircolo</td><td>ON</td><td>OFF</td></t1<></t1<>		Ricircolo	ON	OFF					
45° <t1< 80°<="" td=""><td>F= Aperto e Doccia non Attiva</td><td>Riscaldamento</td><td>ON</td><td>ON</td></t1<>	F= Aperto e Doccia non Attiva	Riscaldamento	ON	ON					
THS100 <t1< th="" ths108<=""><th>F= o Doccia Attiva</th><th>Sanitario</th><th>ON</th><th>OFF</th></t1<>	F= o Doccia Attiva	Sanitario	ON	OFF					
T1> 80° [THS108]		Sicurezza	ON	ON					
T1> 45° T1> THS102		Integrazione 14 - 15 APERTO	OFF	P5					
T1>75° [THS103]	Vedi Par. 6.2.8	Serranda Aria	OFF	P4					





8.7	Schema N. 7				
(n-3)	Nome	Sigla	Morsetti		
		Pompa1	P1	3 - 4	
		Valvola Deviatrice	P2	5-6-7	
	[P3]	Servizio	P3	8-9	
Лыг		Serranda Aria	P4	10 – 11 - 12	
│ │ 	H7 L 25	Integrazione Caldaia	P5	13 – 14 - 15	
		Livellostato	Liv	16 - 17	
pu		Sonda Termocamino	T1	18 - 19	
│ ── ╁ ╟┈ ┼┞┉┈		Sonda Boiler Sanitario	T2	20 - 21	
		Sonda/Termostato Ambiente	T3	22 - 23	
		Sensore di Pressione	-	26 – 27 - 28	
8.7.1 Parametri Menu UTENTE					

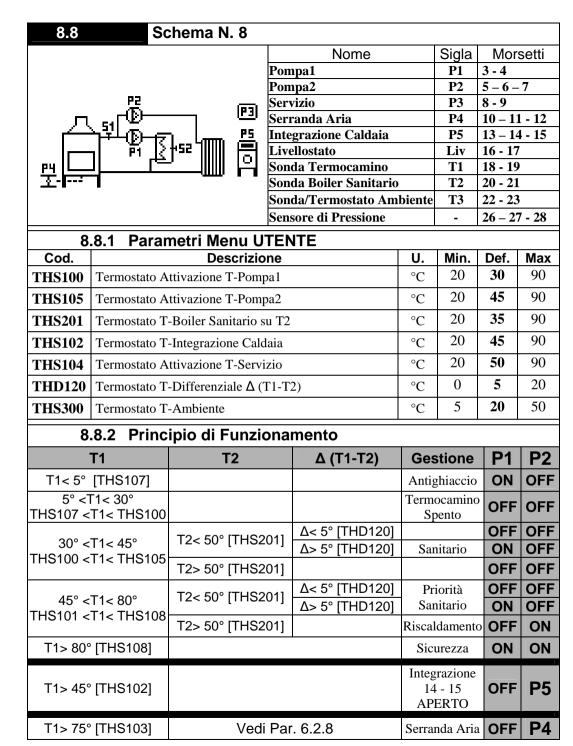
•					
Cod.	Descrizione	U.	Min.	Def.	Max
THS100	Termostato Attivazione T-Pompa1	°C	20	30	90
THS101	Termostato Attivazione T-Valvola Deviatrice	°C	20	45	90
THS201	Termostato T-Boiler Sanitario su T2	°C	20	35	90
THS102	Termostato T-Integrazione Caldaia	°C	20	45	90
THS104	Termostato Attivazione T-Servizio	°C	20	50	90

8.7.2	Principio	di Funzionamento	O

Termostato T-Differenziale Δ (T1-T2)

Termostato T-Ambiente

T1	T2	Δ (T1-T2)	Gestione	P1	P2
T1< 5°C [THS107]			Antighiaccio	ON	OFF
5° <t1< 30°<br="">THS107 <t1< td="" ths100<=""><td></td><td></td><td>Termocamino Spento</td><td>OFF</td><td>OFF</td></t1<></t1<>			Termocamino Spento	OFF	OFF
000 T4 450	T2< 50° [THS201]	Δ< 5° [THD120]		OFF	OFF
30° <t1< 45°<br="">THS100 <t1< td="" ths101<=""><td>12< 50 [1113201]</td><td>Δ> 5° [THD120]</td><td>Sanitario</td><td>ON</td><td>OFF</td></t1<></t1<>	12< 50 [1113201]	Δ> 5° [THD120]	Sanitario	ON	OFF
1113100 <11< 1113101	T2> 50° [THS201]			OFF	OFF
	T2< 50° [THS201]	Δ< 5° [THD120]	Priorità	OFF	OFF
45° <t1< 80°<="" td=""><td></td><td>Δ> 5° [THD120]</td><td>Sanitario</td><td>ON</td><td>OFF</td></t1<>		Δ> 5° [THD120]	Sanitario	ON	OFF
THS101 <t1< td="" ths108<=""><td>T2> 50° [THS201]</td><td></td><td>Riscaldamento</td><td>ON</td><td>ON</td></t1<>	T2> 50° [THS201]		Riscaldamento	ON	ON
T1> 80° [THS108]			Sicurezza	ON	ON
T1>45° [THS102]			Integrazione 14 - 15 APERTO	OFF	P5
T1>75° [THS103]	Vedi Par	. 6.2.8	Serranda Aria	OFF	P4





THD120

THS300

°C

°C

0

5

5

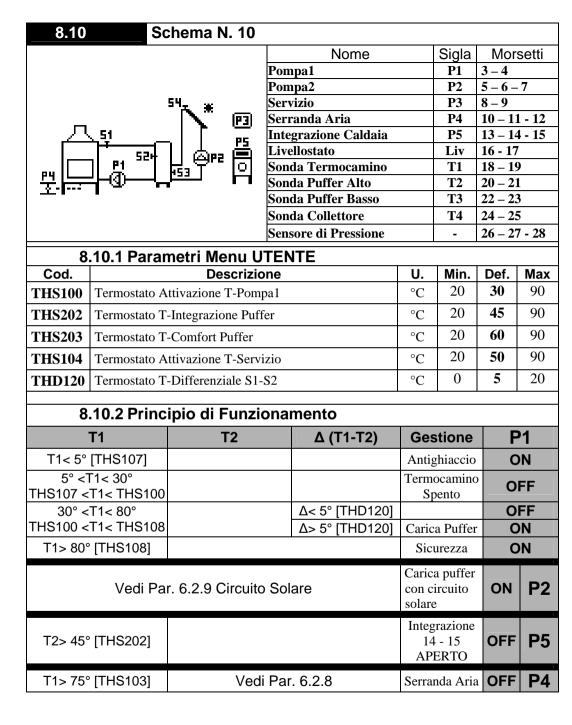
20

20

50

0.0								
8.9		hema N. 9	,					
				Nome		Sigla Mors		setti
			Pom	•			3 - 4	
			_	npa2		P2 5-6-7		7
	Servizio Serranda Aria					P3	8 - 9	
八	. 51	_				P4	10 – 11	
	Ť 	├──m 📇 :		grazione Caldaia ellostato		P5 Liv	13 – 14	
	기 및 5라	몇 [이		da Termocamino		T1	16 - 17 18 - 19	
<u>" </u>	╬┪	' ⊢④)⊢ шш		da Puffer		T2	20 - 21	
	•			da/Termostato Am	hiente	T3	22 - 23	
				sore di Pressione	DICITE	-	$\frac{26-25}{26-27}$	
_						- 1	20 - 21	- 40
	.9.1 Parar	netri Menu U		IIE ,		T = = - T		
Cod.		Descrizio			U.	Min.	Def.	Max
THS100	Termostato A	ttivazione T-Pom	pa1		°C	20	30	90
THS200	Termostato A	Termostato Attivazione T-Pompa2 su T2			°C	20	35	90
THS202	Termostato T	ermostato T-Integrazione Caldaia su T2			°C	20	45	90
THS104	Termostato A	Termostato Attivazione T-Servizio			°C	20	50	90
THD120	Termostato T	-Differenziale Δ (T1-T2	2)	°C	0	5	20
THS300	Termostato T	-Ambiente			°C	5	20	50
8	.9.2 Princ	ipio di Funzi	ona	mento				
	T1	T2		Δ (T1-T2)	Ges	stione	P	1
	[THS107]				Antig	ghiaccio	0	N
	Γ1< 30°					ocamino	0	FF
	T1< THS100			A . 50 [TUD400]	SI	ento		
	T1< 80° T1< THS108			Δ< 5° [THD120] Δ> 5° [THD120]	•			FF N
		D [111D 120]						
T1> 80° [THS108]			Sicurezza			N		
		T2> 35° [THS2			Riscal	damento	ON	P2
	Se <i>ENA012=1</i> e T3 = Aperto o <i>ENA012=1</i> e <i>ENA013=1</i> e T3 >20 [THS300]					OFF		
T2> 45°	[THS202]				14	razione - 15 ERTO	OFF	P5

Vedi Par. 6.2.8





T1> 75° [THS103]

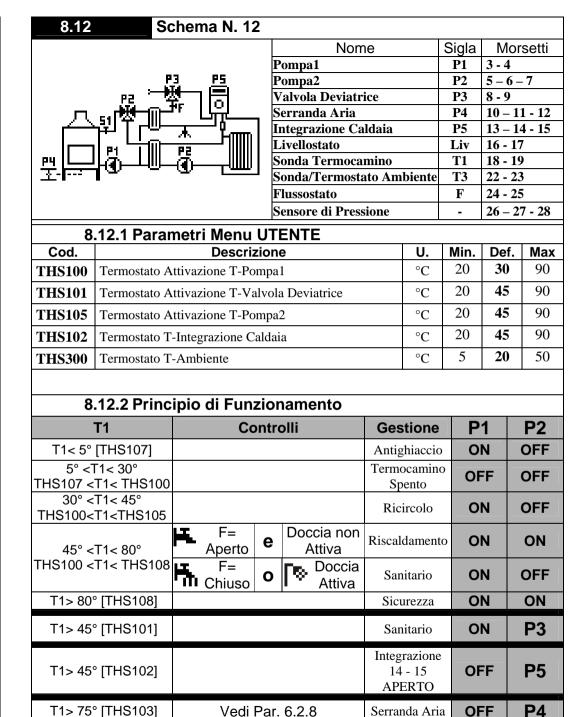
Serranda Aria OFF P4

8.11	Schema N. 11			
		Nome	Sigla	Morsetti
		Pompa1	P1	3 - 4
	<u>P5</u>	Pompa2	P2	5 - 6 - 7
P3	.	Valvola Deviatrice	P3	8 - 9
人 51 製	<u> </u>	Serranda Aria	P4	10 – 11 - 12
▎ ▗▘▔▘ ▘	───── ──────────	Integrazione Caldaia	P5	13 – 14 - 15
		Livellostato	Liv	16 - 17
│₽ ┦ ┃┖┸┦ <mark>╬</mark> ┰┸┦	╙┈╬┈╌╙	Sonda Termocamino	T1	18 - 19
<u>X</u> -11	- 🕶 😑	Sonda/Termostato Ambiente	Т3	22 - 23
		Flussostato	F	24 - 25
		Sensore di Pressione		26 – 27 - 28

8.11.1 Parametri Menu UTENTE Min. Cod. **Descrizione** U. Def. Max °C 30 90 20 **THS100** Termostato Attivazione T-Pompa1 45 90 20 **THS101** °C Termostato Attivazione T-Valvola Deviatrice 20 45 90 **THS105** °C Termostato Attivazione T-Pompa2 20 45 90 °C **THS102** Termostato T-Integrazione Caldaia 20 50 °C 5 **THS300** Termostato T-Ambiente

8.11.2 Princ						
T1	Co	Controlli			P1	P2
T1< 5° [THS107]				Antighiaccio	ON	OFF
5° <t1< 30°<br="">THS107 <t1< td="" ths100<=""><td></td><td></td><td></td><td>Termocamino Spento</td><td>OFF</td><td>OFF</td></t1<></t1<>				Termocamino Spento	OFF	OFF
30° <t1< 45°<br="">THS100<t1<ths105< td=""><td></td><td></td><td></td><td>Ricircolo</td><td>ON</td><td>OFF</td></t1<ths105<></t1<>				Ricircolo	ON	OFF
45° <t1< 80°<="" th=""><th>F= Aperto</th><th>е</th><th>Doccia non Attiva</th><th>Riscaldamento</th><th>ON</th><th>ON</th></t1<>	F= Aperto	е	Doccia non Attiva	Riscaldamento	ON	ON
THS100 <t1< th="" ths108<=""><th>F= Chiuso</th><th>o</th><th>Doccia Attiva</th><th>Sanitario</th><th>OFF</th><th>OFF</th></t1<>	F= Chiuso	o	Doccia Attiva	Sanitario	OFF	OFF
T1> 80° [THS108]				Sicurezza	ON	ON
T1> 45° [THS101]				Sanitario	ON	P3
T1> 45° [THS102]				Integrazione 14 - 15 APERTO	OFF	P5
T1> 75° [THS103]	Vedi	Vedi Par. 6.2.8			OFF	P4

Pag.: 15/16





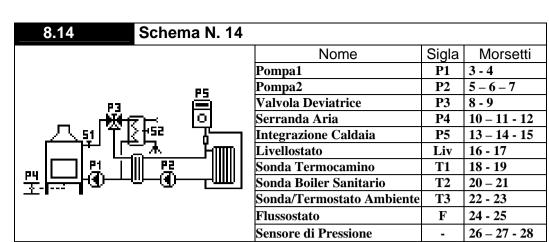
8.13	Schema N. 13			
		Nome	Sigla	Morsetti
		Pompa1	P1	3 - 4
	. P3 P5	Pompa2	P2	5 - 6 - 7
		Valvola Deviatrice	P3	8-9
	⋒ [₽] ▘└∺ <u>└</u>	Serranda Aria	P4	10 – 11 - 12
<u> </u>	┉╶ ╁┈╏┉╽╴	Integrazione Caldaia	P5	13 – 14 - 15
▎ ┃ ┌┈ ┃ _{╒┤} ┖		Livellostato	Liv	16 - 17
▎₽ ┦ ┃┗═┛┟╬ <mark>┰</mark>		Sonda Termocamino	T1	18 - 19
3-11-a		Sonda/Termostato Ambiente	Т3	22 - 23
		Flussostato	F	24 - 25
		Sensore di Pressione	-	26 – 27 - 28

8.13.1 Parametri Menu UTENTE . Descrizione

Cod.	Descrizione		Min.	Def.	Max
THS100	100 Termostato Attivazione T-Pompa1		20	30	90
THS101	THS101 Termostato Attivazione T-Valvola Deviatrice		20	45	90
THS105	THS105 Termostato Attivazione T-Pompa2		20	45	90
THS102 Termostato T-Integrazione Caldaia		°C	20	45	90
THS300	Termostato T-Ambiente	°C	5	20	50

8.13.2 Principio di Funzionamento

T1	Controlli	Gestione	P1	P2
T1< 5° [THS107]		Antighiaccio	ON	OFF
5° <t1< 30°<br="">THS107 <t1< td="" ths100<=""><td></td><td>Termocamino Spento</td><td>OFF</td><td>OFF</td></t1<></t1<>		Termocamino Spento	OFF	OFF
30° <t1< 45°<br="">THS100<t1<ths105< td=""><td></td><td>Ricircolo</td><td>ON</td><td>OFF</td></t1<ths105<></t1<>		Ricircolo	ON	OFF
45° <t1< 80°<="" td=""><td>F= Aperto e Doccia non</td><td>Riscaldamento</td><td>ON</td><td>ON</td></t1<>	F= Aperto e Doccia non	Riscaldamento	ON	ON
THS100 <t1< td="" ths108<=""><td>F= o Doccia</td><td>Sanitario</td><td>ON</td><td>OFF</td></t1<>	F= o Doccia	Sanitario	ON	OFF
T1> 80° [THS108]		Sicurezza	ON	ON
T1> 45° [THS101]		Sanitario	ON	P3
T1> 45° [THS102]		Integrazione 14 - 15 APERTO	OFF	P5
T1> 75° [THS103]	Vedi Par. 6.2.8	Serranda Aria	OFF	P4



8.14.1 Parametri Menu UTENTE

Cod.	Cod. Descrizione		Min.	Def.	Max
THS100 Termostato Attivazione T-Pompa1		°C	20	30	90
THS105 Termostato Attivazione T-Pompa2		°C	20	45	90
THS201 Termostato T-Boiler Sanitario su T2		°C	20	35	90
THS102 Termostato T-Integrazione Caldaia		°C	20	45	90
THD120 Termostato T-Differenziale Δ (T1-T2)		°C	0	5	20
THS300	Termostato T-Ambiente	°C	5	20	50

8.14.2 Principio di Funzionamento

T1	T2	Δ (T1-T2)	Gestione	P1	P2	P3
T1< 5° [THS107]			Antighiaccio		OFF	
5° <t1< 30°<br="">THS107 <t1< td="" ths100<=""><td></td><td></td><td>Termocamino Spento</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td></t1<></t1<>			Termocamino Spento	OFF	OFF	OFF
000 T4 450	 T2< 50° [THS201]	Δ< 5° [THD120]		OFF	OFF	OFF
30° <t1< 45°<="" td=""><td>12< 30 [1113201]</td><td>Δ> 5° [THD120]</td><td>Sanitario</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>OFF</td></t1<>	12< 30 [1113201]	Δ> 5° [THD120]	Sanitario	ON	OFF	OFF
THS100 <t1<ths105< th=""><th>T2> 50° [THS201]</th><th></th><th></th><th>OFF</th><th>OFF</th><th>ON</th></t1<ths105<>	T2> 50° [THS201]			OFF	OFF	ON
450 .T4 . 000	T2< 50° [THS201]	Δ< 5° [THD120]	Priorità	OFF	OFF	OFF
45° <t1< 80°<br="">THS105 <t1< th="" ths108<=""><th></th><th>Δ> 5° [THD120]</th><th>Sanitario</th><th>ON</th><th>OFF</th><th>OFF</th></t1<></t1<>		Δ> 5° [THD120]	Sanitario	ON	OFF	OFF
1110100 < 11 < 1110100	T2> 50° [THS201]		Riscaldamento	ON	ON	ON
T1> 80° [THS108]			Sicurezza	ON	ON	ON
T1> 45° [THS102]			Integrazione 14 - 15 APERTO	OFF	Р	5
T1> 75° [THS103]	Vedi Pa	r. 6.2.8	Serranda Aria	OFF	Р	4

